CIMFORCE 上博科技

WEDM線切割智慧製造與自動化解決方案

線切割自動編程

雲端運算

幾何解析 → 路徑截取 → 加工程式輸出

雲端自動生成WEDM加工程式

資訊看板

- 機台稼動率
- 機台狀態即時監控
- 機台任務負載
- 工件加工進度

機台監控數據

工件WEDM任務

CAD直接導入

EXCEL導入

CIMFORCE FMS

自動排程

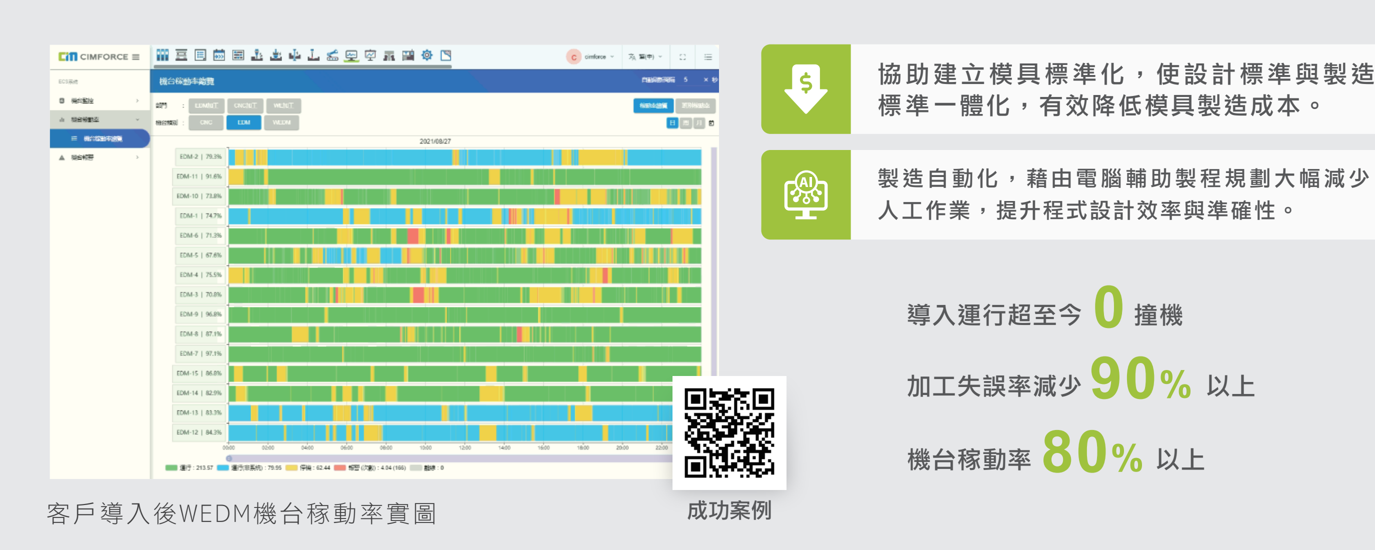
加工任務與資訊

WEDM加工程式

現場加工段

RFID綁定工件 工件掃平	工件自動進線	打孔尋邊 線割打孔	回料倉 更新加工排程	工件上機	自動落料 加工條件補正	線切割 自動化加工	加工完成下機	工件出線

WEDM線切割智慧製造與自動化解決方案-成功案例



客戶導入後WEDM機台稼動率實圖

成功案例

協助建立模具標準化，使設計標準與製造標準一體化，有效降低模具製造成本。

製造自動化，藉由電腦輔助製程規劃大幅減少人工作業，提升程式設計效率與準確性。

導入運行超至今 **0** 撞機

加工失誤率減少 **90%** 以上

機台稼動率 **80%** 以上



台北|新北市板橋區遠東路1號8樓B室（台北遠東通訊園區）|+866 2-8953-6677 | alice.lin@cimforce.com
深圳|深圳市龍華區民治街道星河WORLD二期C棟33樓CA35 | +86-755-2891-9912 | alice.lin@cimforce.com



Website



Youtube

WEDM線切割加工常見痛點



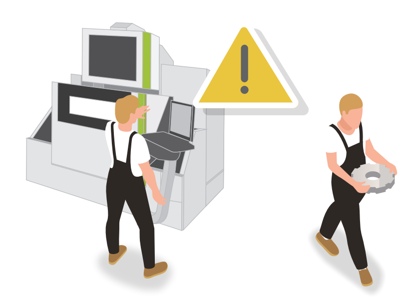
1. 程式設計只作路徑，加工參數未標準化；人工設置參數造成加工品質無法管控，返修次數多。



2. 信息靠手寫工單傳遞，耗時易錯無法及時反應變更。



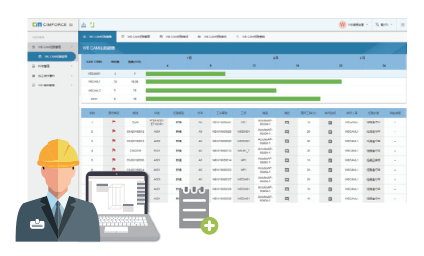
3. 料板使用與管理混亂易導致材料無法有效管控；2D程式設計易多線段和破面，耗費工時；斜度和上下異形加工程式設計多工。



4. 手動機內裝夾有人為異常風險，耗費時長會導致稼動率低下；現場人員機台更改程式，易造成加工異常。

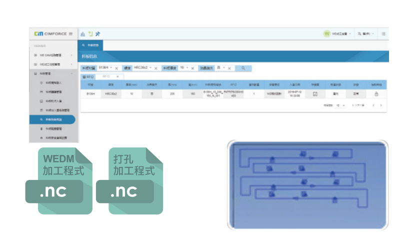
WEDM線切割智慧製造與自動化解決方案特點

線割CAM任務管理



- CAM任務總覽
- 人員負載管理
- 任務指派(工時/人員)

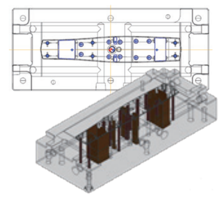
料版排樣與管理



- 設計工具快速輔助排樣，並自動產生打孔與線割加工程式。
- 料版排樣圖與現場，實現料版精細化管理。

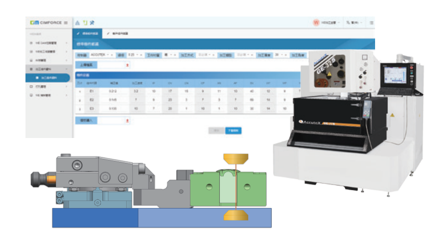
AUTO CAM (ESPRIT)





- 2D線條自動解析
- 3D特徵自動解析
- 支持多品牌機台生成不同加工程序
- 系統自動生成電子工單

現場加工管理



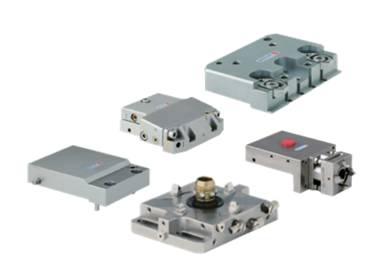
- 透過電子工單獲取加工訊息
- 加工程式系統自動上傳
- 根據不同機型機號獲取加工程式
- 因應工件不同材質、加工厚度、線徑獲取最佳加工條件，減少返修率。

機台管理與ECS監控



- 機台廠牌/機型/機號管理
- 機台運轉即時動態監控
- 機台稼動率即時查詢
- 設備報警監控與分析

治具庫管理



- 治具資訊與流通管理
- 治具自動匹配、裝夾信息管理
- 透過治具裝夾實現機外校正
- 治具定期檢校